



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 38 086 A 1**

⑤ Int. Cl. 7:  
**B 41 F 13/10**

⑳ Aktenzeichen: 199 38 086.4  
㉔ Anmeldetag: 12. 8. 1999  
④③ Offenlegungstag: 15. 2. 2001

**DE 199 38 086 A 1**

⑦① Anmelder:  
Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, DE

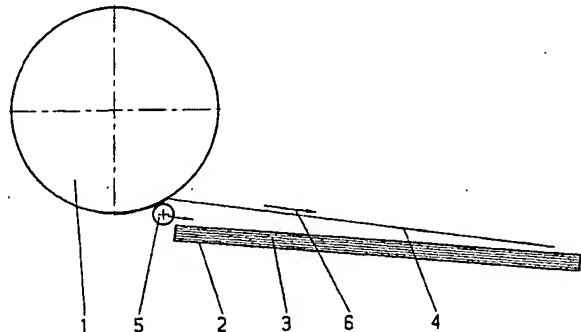
⑦② Erfinder:  
Nerger, Reinhard, Dipl.-Ing., 01445 Radebeul, DE;  
Sachers, Horst, Dipl.-Ing., 01640 Coswig, DE;  
Halbach, Lutz, Dipl.-Ing. (FH), 01640 Coswig, DE;  
Kastner, Michael, Dipl.-Ing., 01462 Cossebaude, DE

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑤④ Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten

⑤⑦ Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten von einem Druckformzylinder. Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung einer Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten mit zusätzlichen Führungselementen.

Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass unterhalb des Druckformzylinders (1) eine ein Luftpolster zwischen die im Aufnahmekasten (2) abgelegte ausge-druckte Druckplatte (3) und die vom Druckformzylinder in den Aufnahmekasten geförderte abzuführende Druckplatte (4) erzeugende Blaseinrichtung (5) angeordnet ist.



**DE 199 38 086 A 1**

**BEST AVAILABLE COPY**

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten von einem Druckformzylinder.

Es ist eine Druckmaschine in Kompaktbauweise mit mindestens einem Druckformzylinder enthaltenden Zylindergruppe bekannt, wobei dem Druckformzylinder eine Bebilderungseinrichtung zur Realisierung der Computer-to-Press Technologie zugeordnet ist (DE 198 22 892).

Unterhalb des Druckformzylinders ist ein Aufnahmekasten für ausgedruckte Druckplatten angeordnet.

Zum Abführen bedruckter Druckplatten vom mit vorderen und hinteren die Druckform klemmenden Klemmelementen ausgestatteten Druckformzylinder ist dem Druckformzylinder eine Plattenlöseeinrichtung und eine die abzuführende Druckform zum Aufnahmekasten leitende Führungseinrichtung angeordnet.

Nachteilig ist dabei, dass die abzuführende Druckplatte bei der durch die aus der Drehung des Druckformzylinders abgeleiteten Förderbewegung in Richtung Aufnahmekasten in Berührung mit bereits im Aufnahmekasten abgelegten Druckplatten kommt und dies zu Beschädigungen der Druckplatten und zu Plattenknautsch führt.

Aufgabe der Erfindung ist die Schaffung einer Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten mit zusätzlichen Führungselementen.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß durch die Merkmale des Patentanspruches gelöst; zweckmäßige Ausgestaltungen sind in den Unteransprüchen offenbart.

Nachfolgend wird die Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten an einem Ausführungsbeispiel näher beschrieben.

Die Zeichnung zeigt Druckformzylinder mit Aufnahmekasten.

In der Zeichnung ist der Druckformzylinder 1 einer Kompaktmaschine mit einem unterhalb des Druckformzylinders angeordneten Aufnahmekasten 2 dargestellt.

Im Aufnahmekasten 2 sind bereits mehrere ausgedruckte Druckplatten 3 abgelagert.

Eine abzuführende Druckplatte 4 befindet sich teilweise noch auf dem Druckformzylinder und wird durch nicht dargestellte Mittel in Richtung Aufnahmekasten 2 gefördert.

Unterhalb des Druckformzylinders 1 ist eine Blaseinrichtung 5 angeordnet. Die Blaseinrichtung 5 wirkt in Pfeilrichtung, die der Transportrichtung 6 der abzulegenden Druckplatten 4 entspricht und erzeugt ein Luftpolster zwischen den im Aufnahmekasten 2 abgelegten ausgedruckten Druckplatten 3 und der zum Aufnahmekasten geförderten abzuführenden Druckplatte 4.

Durch den Blasluftstrahl kommt es zu keiner Berührung zwischen den Druckplatten 3 und 4 und eine sichere knautschfreie Plattenablage ist gewährleistet.

## Bezugszeichenaufstellung

1 Druckformzylinder

2 Aufnahmekasten

3 ausgedruckte Druckplatte

4 abzuführende Druckplatte

5 Blaseinrichtung

6 Transportrichtung

## Patentansprüche

Einrichtung zum Abführen flexibler Druckplatten von einem Druckformzylinder einer Druckmaschine mit einem unterhalb des Druckformzylinders angeordneten Aufnahmekasten, **dadurch gekennzeichnet**, dass un-

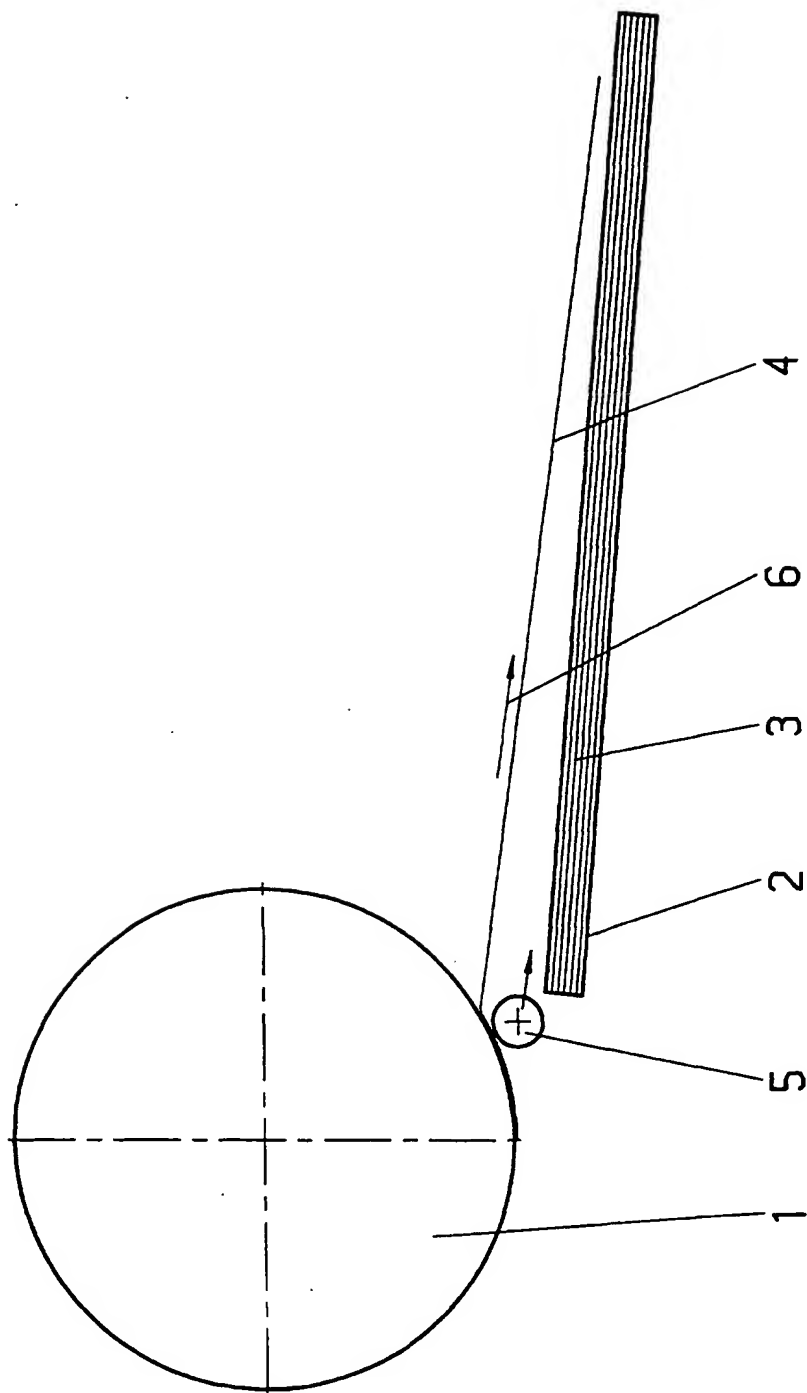
terhalb des Druckformzylinders (1) eine ein Luftpolster zwischen die im Aufnahmekasten (2) abgelegte ausgedruckte Druckplatte (3) und die vom Druckformzylinder in den Aufnahmekasten geförderte abzuführende Druckplatte (4) erzeugende Blaseinrichtung (5) angeordnet ist.

---

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

---

- Leerseite -



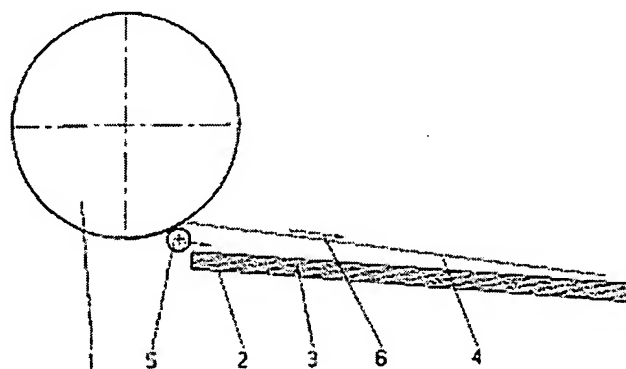
## Conveyor for flexible printing plates has blower, container case, printing plate and printing forme cylinder

**Patent number:** DE19938086  
**Publication date:** 2001-02-15  
**Inventor:** NERGER REINHARD (DE); SACHERS HORST (DE); HALBACH LUTZ (DE); KASTNER MICHAEL (DE)  
**Applicant:** KOENIG & BAUER AG (DE)  
**Classification:**  
- international: B41F13/10  
- european: B41F27/12A  
**Application number:** DE19991038086 19990812  
**Priority number(s):** DE19991038086 19990812

[Report a data error here](#)

### Abstract of DE19938086

The conveyor has, underneath the printing forme cylinder, a blower arrangement (5) producing an air cushion between the printed printing-plate (3) deposited in the container case (2) and the printing plate (4) to be discharged and conveyed from the printing forme cylinder (1) into the container case.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

**BEST AVAILABLE COPY**